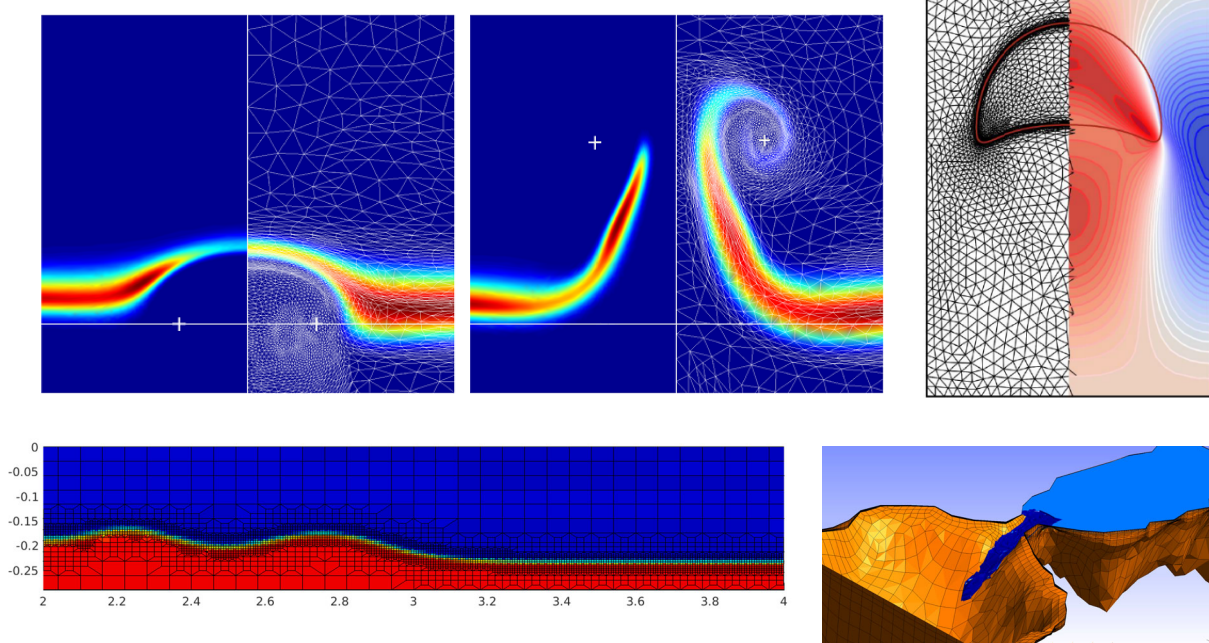


Se ofrece **beca FPI** (formación de personal investigador) asociada a un proyecto del Plan Estatal con duración de 4 años para realizar el doctorado en el área de **Mecánica de Fluidos Computacional y Matemática Aplicada**. El proyecto de tesis consistirá en el desarrollo, análisis e implementación de Métodos Numéricos basados en el método de los **elementos finitos** para la resolución de problemas relacionados con Mecánica de Fluidos como pueden ser **flujos multifásicos, flujos reactivos y flujo compresible**. En el proyecto se hará uso de herramientas computacionales avanzadas, cálculo en paralelo, y utilización de librerías optimizadas para generación de mallado (adaptación de malla) y resolución de sistemas lineales, imprescindibles para poder abordar problemas tridimensionales en tiempos de cálculo competitivos.

Se valorarán:

- * Buen nivel de Matemáticas y Métodos Numéricos.
- * Conocimientos de Mecánica de Fluidos.
- * Experiencia en programación en C, Matlab o Python.
- * Conocimientos de inglés, a nivel B2 o superior.



El plazo para la presentación de solicitudes será del 17 de octubre al 7 de noviembre de 2019 en la página Web del Ministerio.

<http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.dbc68b34d11ccbd5d52ffeb801432ea0/?vqnextoid=14d767e8fd8cd610VqnVCM1000001d04140aRCRD>

La beca FPI estaría adscrita al proyecto: PGC2018-097565-B-I00
DESARROLLO DE TECNICAS NUMERICAS Y COMPUTACIONALES PARA LA CARACTERIZACION DE PROBLEMAS DE INGENIERIA: APLICACION A LA SIMULACION DE FLUJO COMPRESIBLE Y BATERIAS DE LITIO.

Duración: 4 años

Salario: 17.785 €/año

Lugar de trabajo: Dpto. Ingeniería Energética. ETSI Industriales. Universidad Politécnica de Madrid.

Persona de contacto: Jaime Carpio Huertas. jaime.carpio@upm.es